

**отзыв на автореферат докторской диссертации Васильева Е.А.
«ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В АЛМАЗЕ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ
КРИСТАЛЛОГЕНЕЗА »**

Работа Васильева Е.А. посвящена актуальной проблеме изучения вопросов роста и генезиса кимберлитовых алмазов. Работа основана на оригинальных минералогических данных, полученных автором в ходе его исследований, а также обобщает имеющийся на сегодняшний день материал по данной проблеме. Она опирается на большой фактический материал собранный и обработанный автором в течение длительного периода. Работа проливает свет на ранее недостаточно изученные аспекты генезиса природных алмазов из кимберлитов. Автором в ходе выполнения данной работы получены интересные экспериментальные результаты, говорящие о возможности наличия нескольких популяций алмазов, отличающимися условиями роста в одной кимберлитовой трубке. Эти данные перекликаются с работами Гресса и др. (2021) по алмазам тр. Орапа. Они могут быть использованы в областях минералогии и вопросах генезиса природных алмазов, поскольку говорят о многостадийности формирования трубок.

Следует отметить, что в работе имеются и отдельные недостатки. Так в качестве индикатора изменения температур ходе роста алмазов автором используется содержание водорода в его структуре. Однако этот метод не сравнивался с другими методами оценки, например моделью Тэйлора и Милледж, использующих степень агрегации азота в качестве термометра. Не приведены также известные оценки P-T параметров образования алмазов по составу их включений.

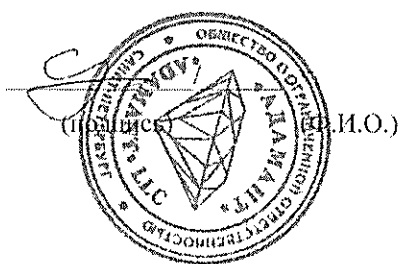
Однако это замечание не умаляет общую значимость работы, которая в целом выполнена на высоком научном уровне, с использованием обширного фактического материала. Диссертация «Дефектообразование в алмазе на разных

Общество с ограниченной ответственностью
«АДАМАНТ»
ОГРН 1137847127890 ИНН 7802820850

этапах кристаллогенеза», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Васильев Евгений Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, а ее автор заслуживает присвоения степени доктора геолого-минералогических наук.

10.11.2021

Генеральный директор
ООО «АДАМАНТ»
доктор геол.-мин. наук



Симаков Сергей Кириллович